Televés

ADAPTADOR ETHERNET-COAXIAL

128 Mbps

Ref. 7664

Manual de Usuario
Manual de Utilizador

© Copyright Televés S.A.

Importantes instrucciones de seguridad

- Las bases de toma de corriente se instalarán cerca del equipo y deberán ser fácilmente accesibles.
- No conectar la alimentación hasta que no se haya terminado de hacer la instalación.
- Para desconectar el equipo de la red de alimentación desenchufar el adaptador.
- No use aceites, disolventes, petróleo, diluyentes para pintura o insecticidas sobre este producto.
- Este producto no contiene partes reparables por el usuario. No lo abra ya que corre el riesgo de descarga eléctrica.
- No use este producto cerca del agua, por ejemplo: bañeras, piletas, sitios húmedos, piscinas, etc.
- Alimente el producto con la fuente indicada en la etiqueta.
- Desenchufe el adaptador de red en las siguientes condiciones:
  a) Cuando el enchufe esté dañado.
  b) Cuando el producto haya estado en contacto con el agua.
  c) Si el producto no funciona normalmente.
  d) Si el producto se ha roto.

Este símbolo indica total cumplimiento con el marcado CE.

Este símbolo indica equipo para uso en interior.

Este símbolo indica que el equipo cumple los requerimientos de seguridad para equipos de clase II.

ESPAÑOL

INDICE **Pág.**

1- INTRODUCCIÓN 6
1.1- ADAPTADOR ETHERNET-COAXIAL 128Mbps TELEVÉS 6
1.2- CARACTERÍSTICAS 6
1.3- REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA 6
1.4- CONTENIDO DEL PAQUETE 7

2- CONOCIENDO EL ADAPTADOR ETHERNET-COAXIAL 128Mbps 8
2.1- LOS LEDS DEL ADAPTADOR 9

3- INSTALACIÓN DEL ADAPTADOR ETHERNET-COAXIAL 128Mbps 10
3.1- Paso 1: ESTABLECIMIENTO DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO MAESTRO/ESCLAVO 10
3.2- Paso 2: REALIZACIÓN DE LAS CONEXIONES 11
3.3- Paso 3: CONECTE EL ADAPTADOR A LA TOMA DE TV 11
3.4- Paso 4: ALIMENTACIÓN DEL MODEM 12

4- EJEMPLOS DE INSTALACIÓN 13

Anexo A- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 17

Anexo B- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 18

1- Introducción

1.1- Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps

Gracias por adquirir el adaptador de red **Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps**. Ahora podrá conectar de forma fácil y sencilla múltiples PCs sobre la **red de coaxial** de su vivienda. No hay necesidad de cables extras ni de Hubs, ni Switch. Los datos irán sobre la instalación de cable coaxial de la distribución de TV de su vivienda.

El **Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps** permite transmitir los datos de red al mismo tiempo que los servicios o canales de TV existentes y es capaz de transmitir hasta 128Mbps (físicos) y 85Mbps de Throughput.

1.2- Características

- Conecte en red un ordenador usando el cableado coaxial existente de su vivienda y prepare su red coaxial para el intercambio de datos, VoIP, juegos en red, IPTV, etc.
- Fácil instalación, sin necesidad de abrir el PC o instalar ningún tipo de driver.
- Tasa de transferencia de hasta 128Mbps (físicos) y 85Mbps de Throughput.
- 3 indicadores LED, fáciles de leer, para indicar el estado del adaptador.
- Posibilidad de conectar hasta **16 PCs** juntos sobre su red de distribución de coaxial.
- No son requeridos ni hubs ni switches, el coaxial actúa como medio compartido.
- **Comparta el acceso a Internet de alta velocidad.** Comparta archivos e impresoras. Distribuya servicios de vídeo o servicios VoIP sobre el coaxial.
- Permite calidad de servicio IEEE 802.1p
- Soporta hasta **50 dB** de atenuación entre dos tomas en el canal de retorno.

1.3- Requerimientos del sistema

- Para utilizar este dispositivo es necesario disponer de un PC con una interfaz (tarjeta) de red ethernet 802.3.
- El sistema es totalmente **Plug&Play** y no requiere de la instalación de ningún software adicional o driver.

1.4- Contenido del paquete

1 Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps

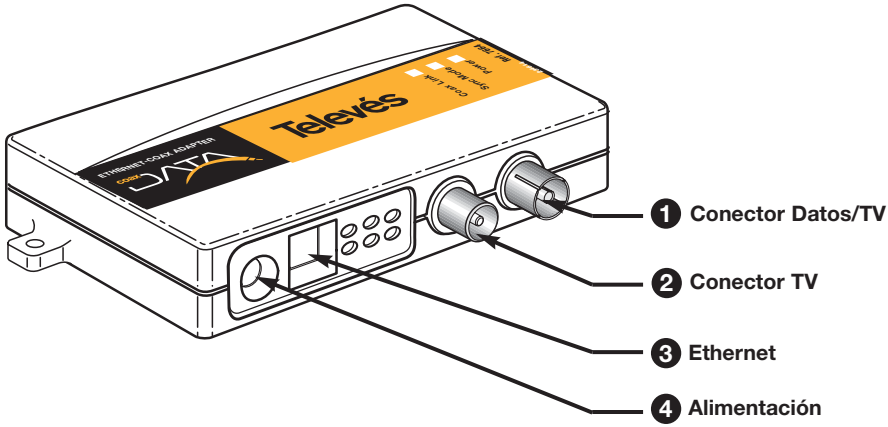
2 Alimentación externa 15V/800mA

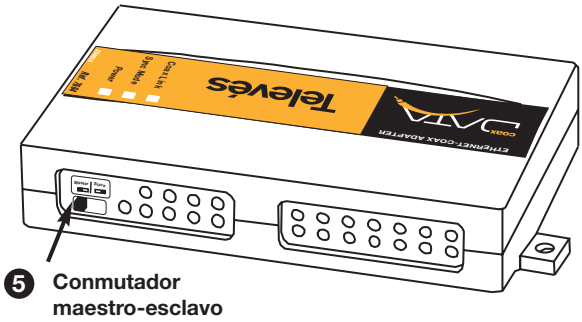
3 Latiguillo cable coaxial 2.5m blanco

4 Cable ethernet CAT-5 **(no cruzado)**

5 Manual de usuario

2- Conociendo el Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps





1 Conector Datos/TV

Conector CEI hembra para la red de datos y TV.

2 Conector TV

Conector CEI macho disponible para la conexión de TV.

3 Puerto Ethernet

Conector RJ-45 que le permitirá conectar el adaptador ethernet-coaxial 128Mbps, a través del cable ethernet que se adjunta, con su PC.

4 Conector de alimentación

Conecte aquí la fuente de alimentación externa **15V/800mA** que se adjunta con el producto.

5 Conmutador Maestro/Esclavo

En la parte posterior del adaptador ethernet-coaxial 128Mbps se encuentra este conmutador que permite seleccionar el modo de funcionamiento en modo maestro o modo esclavo.

Recuerde que en la instalación que usted realice, uno de los adaptadores tiene que ser configurado en modo maestro y el resto en modo esclavo.

2.1.- Los LEDs del adaptador

1 Power

LED (color verde) que se iluminará al conectar el adaptador a la fuente de alimentación.

2 Sync Mode

En el caso de que el modo de funcionamiento del adaptador sea en modo **maestro** este LED (color rojo) estará encendido **permanentemente**, exista o no conexión con adaptadores en modo esclavo.

En el caso de que el modo de funcionamiento del adaptador sea en modo **esclavo**, este LED únicamente se enciende cuando existe conexión con el adaptador maestro. Por ello debe asegurarse que este LED esté encendido.

3 Coax Link

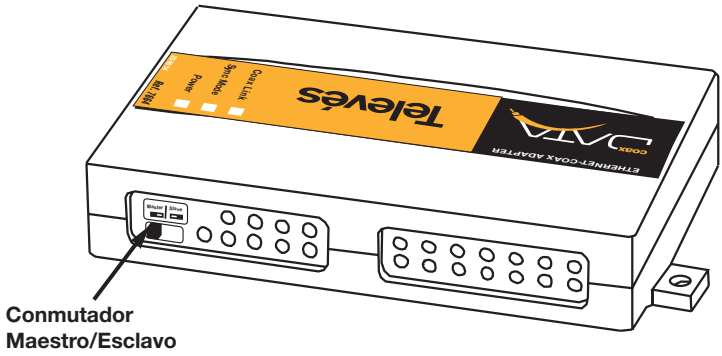
LED (color amarillo) que se encenderá intermitentemente sólo cuando exista transmisión o recepción de datos.

3- Instalación del Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps

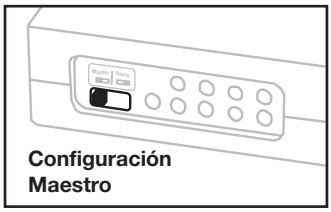
Paso 1- Establecimiento del modo de funcionamiento Maestro/Esclavo

Para el establecimiento de la red de datos es necesario que uno de los adaptadores funcione en modo maestro; el resto de los adaptadores deben ser configurados en modo esclavo.

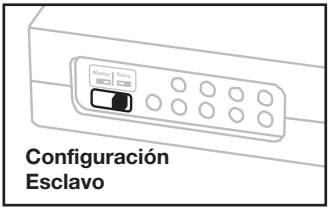
Para configurar dichos modos de funcionamiento se dispone de un conmutador en la parte posterior del adaptador que permite su selección.



Conmutador Maestro/Esclavo



Configuración Maestro



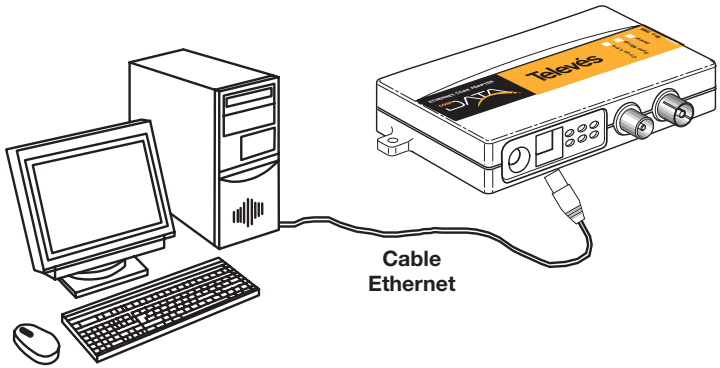
Configuración Esclavo

Importante

Sólo un adaptador de la instalación puede estar configurado en modo maestro. Asegúrese, por tanto, que sólo existe un maestro conectado a la red coaxial.

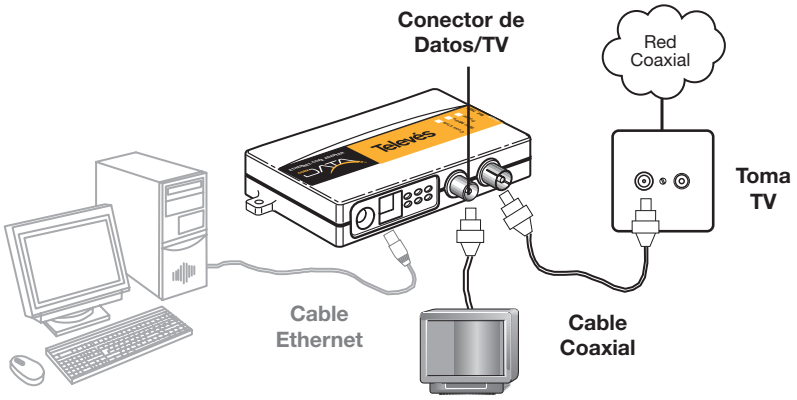
Paso 2- Realización de las conexiones

Conecte uno de los extremos del cable ethernet (se adjunta con el adaptador) al puerto ethernet de su PC y el otro extremo al conector ethernet del adaptador.



Paso 3- Conecte el adaptador a la toma de TV

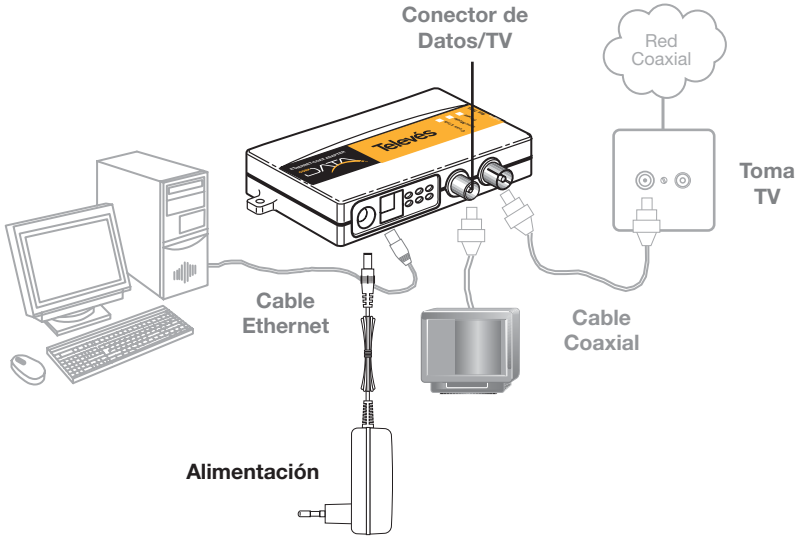
Conecte uno de los extremos del cable coaxial (se adjunta con el adaptador) al conector de datos/TV (conector CEI hembra) del adaptador y el otro extremo a la toma de TV de la vivienda.



Nota: Puede conectar una TV al adaptador conectando el cable coaxial de la TV al conector de TV (conector CEI macho) del adaptador.

Paso 4- Alimentación del modem

Alimentar el modem mediante la fuente de alimentación 15V/800mA



¡ Ahora su PC está conectado a su red de distribución coaxial de TV !

Importante

Se recomienda la utilización de un filtro diplexor **(Ref: 7653, 7654 ó 7668)** a la salida de la cabecera para evitar señales interferentes con los datos, vea el apartado “Ejemplos genéricos de instalación”.

En caso de que en su vivienda tenga instalado algún dispositivo Televés Integra (monitor de vídeo, videoportero, terminal de servicios...), antes de realizar la instalación le recomendamos vea el ejemplo que aparece en el **anexo A** de este manual o consulte las “*notas de aplicación*” que aparecen en el apartado “*soporte*” de nuestra web **www.televesintegra.com**

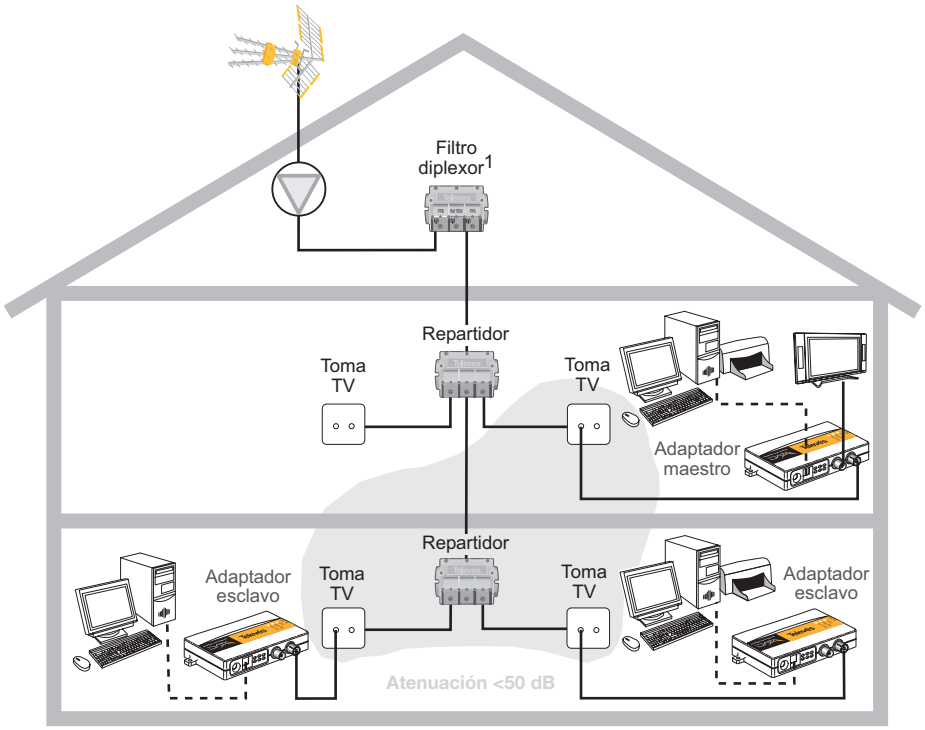
4- Ejemplos genéricos de instalación

Ejemplo 1: Creación de una red de datos en el hogar

Con esta configuración tendrá conectividad entre todos los puntos de su red coaxial.

Importante

La atención entre todos los puntos en los que se sitúe un Adaptador Ethernet-Coaxial 128 Mbps no debe superar los 50dB en el canal de retorno (4-21 MHz).



(1) Se recomienda poner filtros (refs. 7653, 7654 ó 7668) despues de la cabecera

Cable Coaxial — — — Cable Ethernet

Ejemplo 2: Acceso compartido a internet

Para compartir el acceso a Internet conecte uno de los adaptadores a un router ADSL.
Es necesario que el router de Internet proporcione todos aquellos servicios que precisen los usuarios conectados a los adaptadores (DNS, DHCP, NAT, etc.) Para realizar una correcta instalación consulte el manual del router de su proveedor de Internet.
Para conectar el adaptador con el router ADSL **utilice un cable ethernet cruzado**.

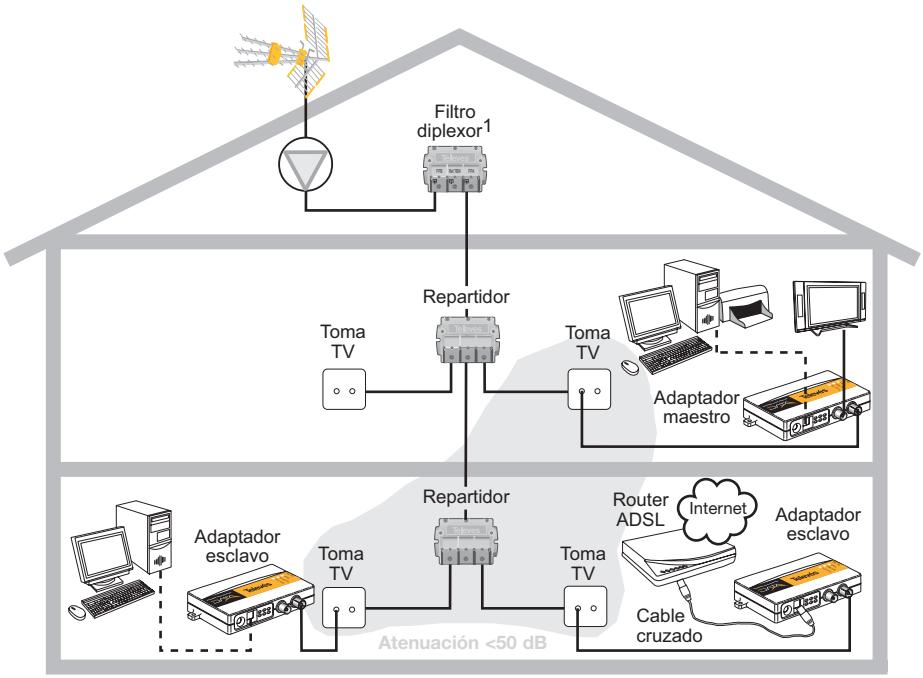
Importante

La conexión del adaptador con el PC se hace por medio del cable ethernet proporcionado con el adaptador.

La conexión del adaptador con el router ADSL se hace con un cable cruzado (no proporcionado con el adaptador).

Importante

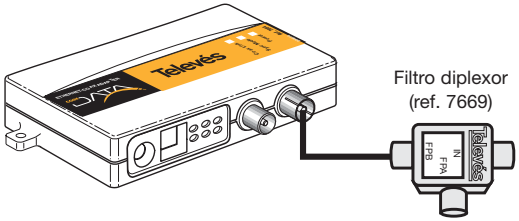
La atención entre todos los puntos en los que se sitúe un Adaptador Ethernet-Coaxial 128 Mbps no debe superar los 50dB en el canal de retorno (4-21 MHz).



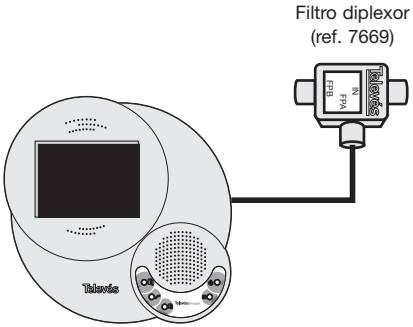
(1) Se recomienda poner filtros (refs: 7653, 7654 ó 7668) después de la cabecera

Cable Coaxial Cable Ethernet

En caso de que en su hogar tenga instalado algún dispositivo TelevésIntegra (videoportero, monitor de vídeo, terminal de servicios...), para realizar la instalación del adaptador es necesaria la instalación de unos filtros diplexores (ref. 7669) tal como se muestra a continuación:



El filtro diplexor permite aislar las bandas de trabajo de ambos sistemas garantizando así su operatividad. En este caso existe una tasa de transferencia de hasta 64Mbps (físicos) y 40Mbps de Throughput.



Tenga en cuenta dos aspectos:

1- Todos los adaptadores deben conectarse con el conector FPB del filtro diplexor (ref. 7669).

2- Los dispositivos TelevésIntegra (videoportero, monitor de vídeo, terminal de servicios...) deben conectarse con el conector FPA del filtro diplexor (ref. 7669).

Anexo A - Especificaciones técnicas

Frecuencia de Trabajo	4 - 21 MHz
Nivel de Señal de Salida	112 dBµV
Máxima Atenuación	50 dB
Velocidad de Transmisión	128 Mbps
Quality of Service	VLAN 802.1p Priority Support
Distancia Máxima Soportada	1.1 Km
Número Máximo de PCs	16
Conectores	Puerto Ethernet RJ-45 Puerto CEI Entrada (Datos+TV) Puerto CEI Salida (Tv/Radio) Conector Jack para alimentación.
Máximo Consumo a 12 - 15 V_{DC}	3,6 W

Nota: *Las caraterísticas técnicas descritas se defienen para una temperatura ambiente máxima de 40ºC.*

Anexo B - Resolución de problemas

Si encuentra problemas de conectividad en su red de datos verifique los siguientes puntos:

1. **Verifique que tan sólo hay un maestro en la red.**

2. **Verifique que los adaptadores esclavo tiene permanentemente el led Sync Mode.**

3. **Verifique que el canal de retorno está disponible en su red coaxial.**

   El canal de retorno que opera en las frecuencias 4-21MHz debe estar operativa en su red de coaxial tanto en sentido descendente (cabecera-toma) como en sentido ascendente (toma-cabecera).

4. **Verifique que la atenuación entre adaptadores no supera los 50 dB en el canal de trabajo: 4-21 MHz.**

5. **Filtrado de la señal de TV en la cabecera**

   Para evitar interferencias de la cabecera de TV en la señal de datos es conveniente utilizar filtros diplexores. Se recomienda el uso del filtro diplexor (ref.: 7653, 7654 ó 7668) para mezclar la señal de datos con TV y evitar que la cabecera interfiera en la señal de datos.

Instruções de Segurança Importantes

- As tomadas de corrente devem-se instalar junto do equipamento e ser de fácil acesso.
- Não se deve ligar a alimentação antes de se ter terminado a instalação.
- Para desligar o equipamento da rede eléctrica, deve-se retirar o conector, nunca o cabo de rede.
- Não se deve utilizar dissolventes, petróleo, diluentes ou inseticidas sobre este producto.
- Este equipamento não contém partes reparáveis pelo utilizador. Não se deve abrir o equipamento, em nenhuma circunstância, pois este corre o risco de descarga eléctrica.
- Não se deve utilizar este equipamento em locais sujeitos a água, por exemplo: banheiras, locais húmidos, piscinas, etc.
- Deve-se alimentar o equipamento com a fonte indicada na etiqueta.
- Deve-se retirar o adaptador da rede eléctrica nas seguintes situações:
  a) Quando o conector está danificado.
  b) Quando o equipamento tenha estado em contacto com água.
  c) Se o equipamento não estiver a funcionar correctamente.
  d) Se o produto partir.

CE Este símbolo indica total cumprimento com a designação CE.

Este símbolo indica que o equipamento deve-se utilizar em interiores.

Este símbolo indica que o equipamento cumpre os requisitos de segurança para equipamentos de clase II.

ÍNDICE **Pág.**

1- INTRODUÇÃO 22
1.1- ADAPTADOR ETHERNET-COAXIAL 128Mbps TELEVÉS 22
1.2- CARACTERÍSTICAS 22
1.3- REQUISITOS DO SISTEMA 22
1.4- CONTEÚDO 23

2- CONHECIMENTO DO ADAPTADOR ETHERNET-COAXIAL 128Mbps 24
2.1- OS LEDS DO ADAPTADOR 25

3- INSTALAÇÃO DO ADAPTADOR ETHERNET-COAXIAL 128Mbps 26
3.1- Passo 1: ESTABLECIMENTO DO MODO DE FUNCIONAMENTO MESTRE/ESCRAVO 26
3.2- Passo 2: REALIZAÇÃO DAS CONECÇÕES 27
3.3- Passo 3: LIGAÇÃO DO ADAPTADOR À TOMADA DE TV 27
3.4- Passo 4: ALIMENTAÇÃO DO MODEM 28

4- EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO 29

Anexo A- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 32

Anexo B- RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 33

1- Introdução

1.1- Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps

Obrigado por adquirir o **Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps**. Este adaptador permite a ligação, de forma fácil, a múltiplos PCs sobre a **rede coaxial** de uma moradia. Não existe necessidade de cabos extra, Hubs, nem Switch. Os dados são enviados/recebidos através da instalação de cabo coaxial da distribuição de TV na moradia.

O **Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps** permite transmitir os dados de rede ao mesmo tempo que os serviços de TV existentes, tem capacidade de transmitir até 128Mbps (físicos) e 85Mbps de Throughput.

1.2- Características

- No caso de se ligar em rede um computador, e utilizando a cablagem coaxial existente na moradia, a rede coaxial fica preparada para troca de dados, VoIP, jogos em rede, IPTV, etc.
- Fácil instalação, sem necessidade de abrir o PC ou instalar nenhum tipo de driver.
- Taxa de transferência até 128Mbps (físicos) e 85Mbps de Throughput.
- 3 LEDs indicadores, fáceis de ler, que indicam o estado do adaptador.
- Possibilidade de ligar até **16 PCs** juntos sobre a distribuição coaxial.
- Não são necessários hubs nem switches.
- **Acesso, partilhado, a Internet de alta velocidade.** Podem-se partilhar arquivos, impresoras e distribuir serviços de vídeo ou serviços de VoIP sobre o cabo coaxial.
- Permite qualidade de serviço IEEE 802.1p
- Suporta até **50 dB** de atenuação entre duas tomadas, no canal de retorno.

1.3- Requisitos do sistema

- Para utilizar este dispositivo é necessário um PC com um interface de rede ethernet 802.3.
- O sistema é totalmente **Plug&Play** e não necessita da instalação de nenhum software adicional ou driver.

1.4- Conteúdo do pacote

1 Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps

2 Alimentação externa 15V/800mA

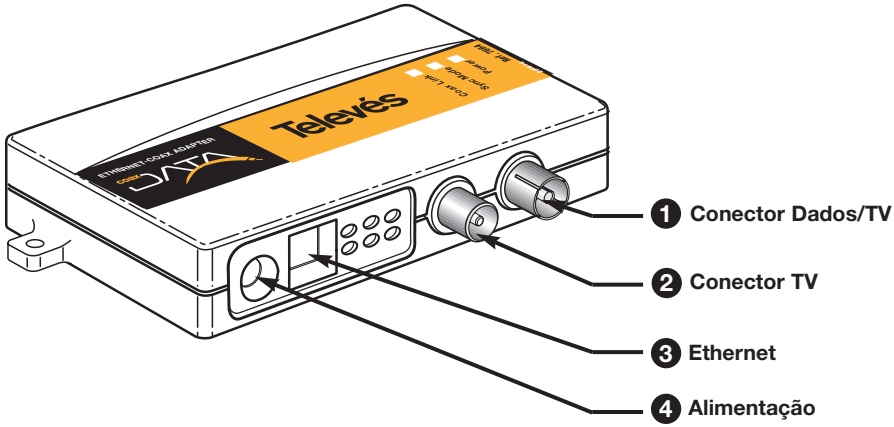
3 Cabo coaxial 2.5m branco

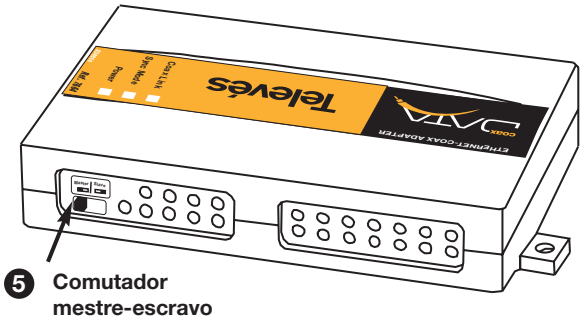
4 Cable ethernet CAT-5 **(não cruzado)**

5 Manual de utilizador

PORTUGUÊS

2- Conhecimento do Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps





1 Conector Dados/TV

Conector CEI fêmea para rede de dados e TV.

2 Conector TV

Conector CEI macho disponível para a ligação de TV.

3 Porta Ethernet

Conector RJ-45 que permite ligar o adaptador ethernet-coaxial 128Mbps, através do cabo ethernet.

4 Conector de alimentação

Conector para a fonte de alimentação externa **15V/800mA**, fornecido com o produto.

5 Comutador Mestre/Escravo

Na parte posterior do adaptador ethernet-coaxial 128Mbps encontra-se o comutador que permite seleccionar o modo de funcionamento, modo mestre ou modo escravo.

Recordar que na instalação que se vai realizar, um dos adaptadores tem que ser configurado em modo mestre e os restantes em modo escravo.

2.1.- Os LEDs do adaptador

1 Power

LED (côr verde) activo quando se liga o adaptador à fonte de alimentação.

2 Sync Mode

No caso do modo de funcionamento do adaptador ser modo **mestre** este LED (côr vermelha) fica activo **permanentemente**, exista ou não conexão com adaptadores em modo escravo.

No caso do modo de funcionamento do adaptador ser em modo **escravo**, este LED fica activo quando existe uma ligação com o adaptador mestre. Por isso deve-se assegurar que este LED fica activo.

3 Coax Link

LED (côr amarela) que fica intermitente apenas quando existe transmissão/recepção de dados.

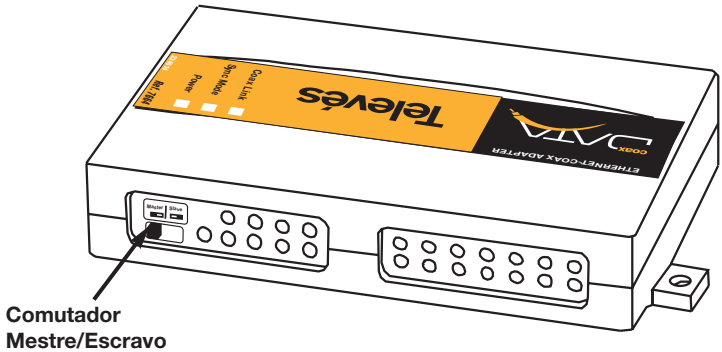
PORTUGUÊS

3- Instalação do Adaptador Ethernet-Coaxial 128Mbps

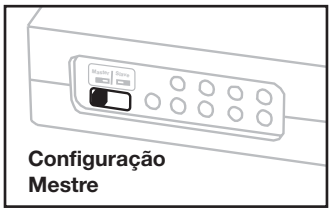
Passo 1- Establecimento do modo de funcionamento Mestre/Escravo

Para establecimento da rede de dados é necessário que um dos adaptadores funcione em modo mestre; os restantes adaptadores devem ser configurados em modo escravo.

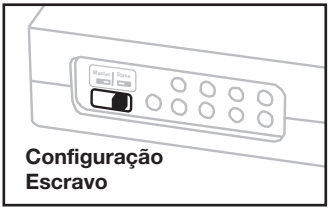
Para configurar o modo de funcionamento, o adaptador dispõe de um comutador na parte posterior, que permite a selecção.



Comutador Mestre/Escravo



Configuração Mestre



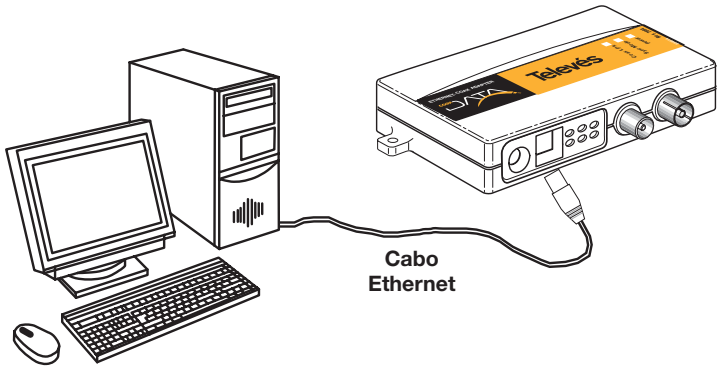
Configuração Escravo

Importante

Só um adaptador da instalação pode estar configurado em modo maestro. Certifique-se, portanto que só existe um maestro conectado à rede coaxial.

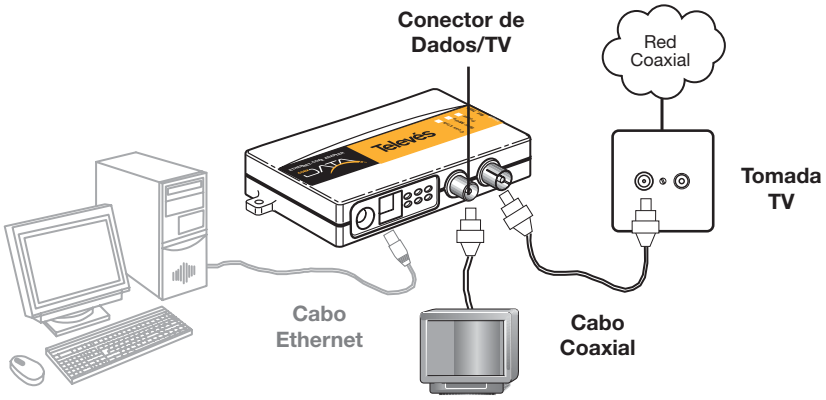
Passo 2- Realização das ligações

Liga-se um dos extremos do cabo ethernet (fornecido com o adaptador) à porta ethernet do PC e o outro extremo ao conector ethernet do adaptador.



Passo 3- Ligação do adaptador à tomada de TV

Liga-se um dos extremos do cabo coaxial (fornecido com o adaptador) ao conector de dados/TV (conector CEI fêmea) do adaptador e o outro extremo à tomada de TV da moradia.

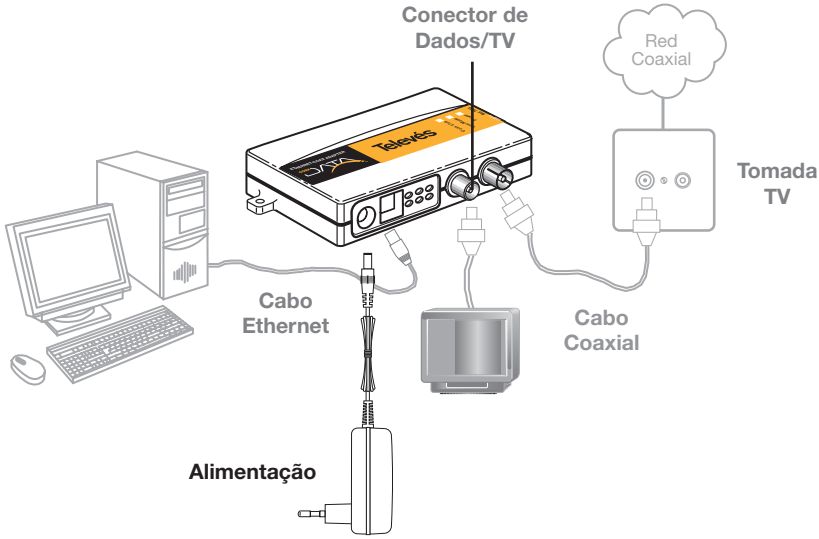


Nota: Pode-se ligar uma TV ao adaptador ligando o cabo coaxial da TV ao conector de TV (conector CEI macho) do adaptador.

PORTUGUÊS

Passo 4- Alimentação do modem

Deve-se alimentar o modem mediante a fonte de alimentação 15V/800mA.



Agora o PC está ligado à rede de distribuição coaxial de TV

Importante

Recomenda-se a utilização de um filtro diplexor **(Ref. 7653, 7654 ó 7668)** à saída da cabeceira para evitar sinais interferentes com os dados, veja secção “Exemplos genéricos de instalação”.

No caso da instalação já tiver algum dispositivo Televés Integra (monitor de vídeo, vídeoporteiro, terminal de serviços…), antes de realizar a instalação recomendamos a visualização do exemplo que aparece em **anexo A** deste manual consulte as “notas de aplicação” que aparecem na secção “suporte” da nossa web **www.televesintegra.com**

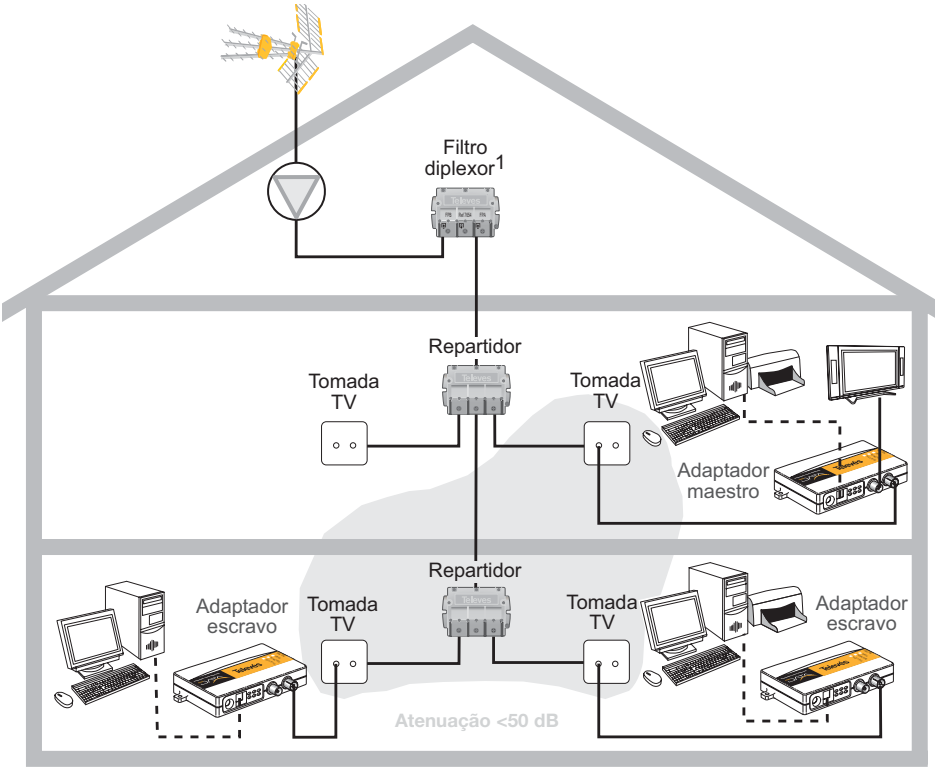
4- Exemplos de instalação

Exemplo 1: Criar uma rede de dados na moradia

Com esta configuração existe conectividade entre todos os pontos da rede coaxial.

Importante

A atenuação entre todos os pontos nos quais se encontra um Adaptador Ethernet-Coaxial 128 Mbps não deverá superar os 50dB no canal de retorno (4-21 MHz).



(1) Recomenda-se a colocação de filtros (refs. 7653, 7654 ó 7668) depois da cabeceira

Cabo Coaxial Cabo Ethernet

PORTUGUÊS

Exemplo 2: Acesso partilhado à Internet

Para se partilhar o acesso à Internet, deve-se conectar um dos adaptadores a um router ADSL.
É necessário que o router de Internet tenha capacidade de fornecer todos os serviços necessários aos utilizadores ligados nos adaptadores (DNS, DHCP, NAT, etc.) Para realizar uma correcta instalação consulte o manual do router do fornecedor de Internet.
Para ligar o adaptador com o router ADSL **utiliza-se um cabo ethernet cruzado**.

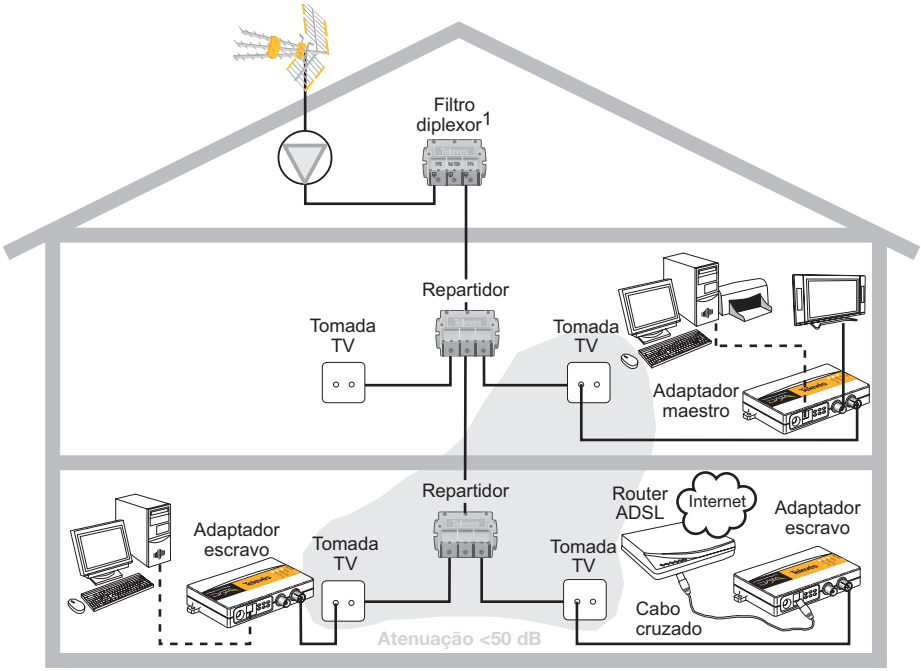
Importante

A conexão do adaptador com o PC faz-se por intermédio do cabo ethernet fornecido com o adaptador.

A conexão do adaptador com o router ADSL faz-se com um cabo cruzado (não fornecido com o adaptador).

Importante

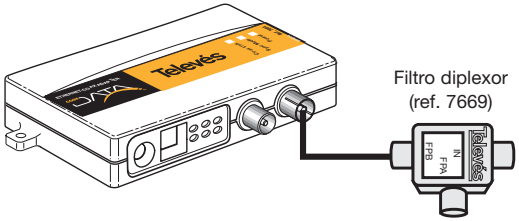
A atenuação entre todos os pontos nos quais se encontra um Adaptador Ethernet-Coaxial 128 Mbps não deverá superar os 50dB no canal de retorno (4-21 MHz).



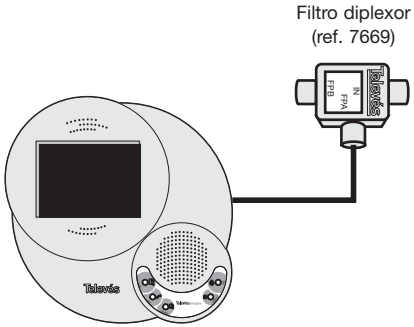
(1) Recomenda-se a colocação de filtros (refs. 7653, 7654 ó 7668) depois da cabeceira

Cabo Coaxial Cabo Ethernet

A moradia,se já contiver algum dispositivo TelevésIntegra (videoporteiro, monitor de vídeo, terminal de serviços...), para se realizar a instalação do adaptador é necessária a instalação de uns filtros diplexores (ref. 7669) tal como se mostra de seguida:



O filtro diplexor permite isolar as bandas de funcionamento de ambos os sistemas garantindo assim um bom funcionamento. Neste caso existe uma taxa de transferência até 64Mbps (físicos) e 40Mbps de Throughput.



Deve-se ter em conta os seguintes aspectos:

1- Todos os adaptadores devem ser conectados no conector FPB do filtro diplexor (ref. 7669).

2- Os dispositivos TelevésIntegra (videoporteiro, monitor de vídeo, terminal de serviços...) devem-se conectar com o conector FPA do filtro diplexor (ref. 7669).

PORTUGUÊS

Anexo A - Especificações técnicas

Frequência de Trabalho	4 - 21 MHz
Nível de Sinal de Saída	112 dBµV
Máxima Atenuação	50 dB
Velocidade de Transmissão	128 Mbps
Qualidade de Serviço	VLAN 802.1p Priority Support
Distância Máxima Suportada	1.1 Km
Número Máximo de PCs	16
Conectores	Porta Ethernet RJ-45 Porta CEI Entrada (Dados+TV) Porta CEI Saída (Tv/Rádio) Conector Jack para alimentação.
Máximo Consumo a 12 - 15 V_{DC}	3,6 W

Nota: *As caraterísticas técnicas descritas definem-se para uma temperatura ambiente máxima de 40ºC.*

Anexo B - Resolução de problemas

No caso de se encontrarem problemas de ligação na rede de dados, deve-se verificar os seguintes pontos:

1. **Verificar que apenas existe um adaptador configurado como mestre na rede.**

2. **Verificar que os adaptadores escravo tem o led Sync Mode permanentemente ligado.**

3. **Verificar que o canal de retorno está disponível na rede coaxial.**

   O canal de retorno, nas frequências 4-21MHz deve estar activo tanto no sentido descendente (central-tomada) como no sentido ascendente (tomada-central).

4. **Verificar que a atenuação entre adaptadores não supera os 50 dB no canal de trabalho: 4-21 MHz.**

5. **Filtragem do sinal de TV na central**

   Para evitar interferências da central TV no sinal de dados é conveniente utilizar filtros diplexores. Recomenda-se o uso do filtro diplexor (ref.: 7653, 7654 ó 7668) para misturar o sinal de dados com o sinal de TV e evitar que a central interfira com os dados.

Televés

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
DECLARATION DE CONFORMITE
DECLARATION OF CONFORMITY

Fabricante / *Fabricante / Fabricant / Manufacturer*:	**Televés S.A.**
Dirección/ *Direção / Adresse / Address*:	**Rúa B. Conxo, 17** **15706 Santiago de Compostela** **SPAIN**
NIF / *VAT :*	**A-15010176**

Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto:
Declara sob sua exclusiva responsabilidade a conformidade do produto:
Declare, sous notre responsabilité, la conformité du produit:
Declare under our own responsibility the conformity of the product:

Referencia / *Referencia / Référence / Reference:*	**7664**
Descripción / Descrição / *Description / Description*:	**Ethernet coaxial 128 Mb adapter**
Marca / *Marca / Marque / Trademark*:	**Televés**

Con los requerimientos de la Directiva de baja tensión 73 / 23 / CEE y Directiva EMC 89 / 336 / CEE, modificadas por la Directiva 93 / 68 / CEE, para cuya evaluación se han utilizado las siguientes normas:

Com as especificações da Directiva da baixa tensão 73 / 23 / CEE e Directiva EMC 89 / 336 / CEE, modificadas pela Directiva 93 / 68 / CEE, para cuja aprovação se aplicou as seguintes normas:

Avec les spécifications des Directives 73 / 23 / CEE et 89 / 336 / CEE, modifiées par la directive 93 / 68 / CEE, pour l'évaluation on a appliqué les normes:

With the Low Voltage Directive 73 / 23 / EEC and the EMC Directive 89 / 336 / EEC as last amended by Directive 93 / 68 / EEC requirements, for the evaluation regarding the Directive, the following standards were applied:

EN 60950-1: 2001
EN 55022: 1998
EN 55024: 1998

Santiago de Compostela, 12/01/2006

CE

José L. Fernandez Carnero
Technical director

Red Comercial Nacional

A CORUÑA C.P. 15011
Gregorio Hernández 8.
Tfnos.: 981 27 47 31 /981 27 22 10
Fax: 981 27 16 11
coruna@televes.com

ALMERÍA C.P. 04008
Campogrís 9.
Tfno.: 950 23 14 43
Fax: 950 23 14 43
almeria@televes.com

BADAJOZ C.P. 06010
C/Jacobo Rodríguez,
Pereira, nº11-Oficina
Tfno.: 924 20 74 83
Móvil: 670 70 21 93
Fax: 924 20 01 15
saherco@terra.es

BARCELONA C.P. 08940
C/ Sant Ferrán, 27
Cornellá - Barcelona
Tfnos.: 93 377 08 62 /93 474 29 50
Fax: 93 474 50 06
barcelona@televes.com

BILBAO C.P. 48150
Iberre kalea, módulo 16, pabellón 15-B
Sangroniz-Sondika
Tfnos.: 94 471 12 02 /94 471 24 78
Fax: 94 471 14 93
bilbao@televes.com

BURGOS C.P. 09188
C/Campanero 3, San Adrián de Juarros
Tfno.: 947 56 04 58
Móvil: 670 73 75 86
emilianovarga@amena.com

GIJÓN C.P. 33210
C/Japón, 14
Tfnos.: 985 15 25 50 /985 15 29 67
Fax : 985 14 63 89
gijon@televes.com

JAÉN C.P. 23007
Hermanos Pinzón, 8-bajo
Tfnos.: 953 29 50 40 /953 29 52 11
Móvil: 636 984489
Fax: 953 29 52 10
pablobiesa@infonegocio.com

LAS PALMAS C.P. 35006
Gral. Mas de Gaminde 26
Tfnos.: 928 23 11 22 /928 23 12 42
Fax: 928 23 13 66
laspalmas@televes.com

LOGROÑO C.P. 26004
San Prudencio 19. bajo
Tfno.: 941 23 35 24
Fax: 941 25 50 78
r.grijalba@cgac.es

MADRID C.P. 28005
Paseo de los Pontones 11
Tfnos.: 91 474 52 21 /91 474 52 22
Fax: 91 474 54 21
madrid@televes.com

MÁLAGA C.P. 29006
C/ La Boheme 55
Pol. Ind. Alameda 2
malaga@televes.com

MURCIA C.P. 30010
Polígono Conver - C/ Rio Pliego 22
Tfnos.: 968 26 31 44 /968 26 31 77
Fax: 968 25 25 76
murcia@televes.com

PALMA DE MALLORCA C.P. 07007
Ferrer de Pallares 45. bajo D.
Tfno.: 971 24 70 02
Fax: 971 24 53 42
mallorca@televes.com

PAMPLONA C.P. 31007
Avda. Sancho el Fuerte 5
Tfno.: 948 27 35 10
Fax: 948 17 41 49
jazpeitia@cin.es

SEVILLA C.P. 41008
Pol. Ind. Store - C/ A-6. Nave 5
Tfnos.: 95 443 64 50 /95 443 58 00
Fax: 95 443 96 93
sevilla@televes.com

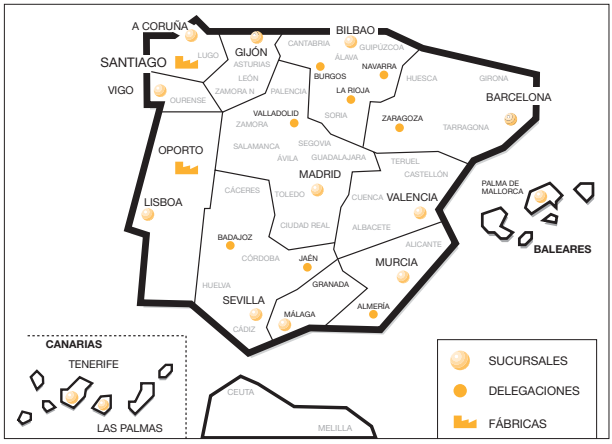
TENERIFE C.P. 38108
Avda. El Paso, 25 -
Los Majuelos- La Laguna
Tfnos.: 922 31 13 14 /922 31 13 16
Fax: 922 31 13 33
tenerife@televes.com

VALENCIA C.P. 46022
Plaza Jordi San Jordi s/n
Tfnos.: 96 337 12 01 /96 337 12 72
Fax: 96 337 06 98
valencia@televes.com

VIGO C.P. 36204
Escultor Gregorio Fernández, 5
Tfnos.: 986 42 33 87 /986 42 40 44
Fax: 986 42 37 94
vigo@televes.com

VALLADOLID C.P. 47008
C/ Arrecife 12
Tfno.: 983 22 36 66
Fax: 983 22 36 66
fernandoharguindey@hotmail.com

ZARAGOZA C.P. 50002
C/ Monasterio de Alahón 1-3
Tfno.: 976 41 12 73
Fax: 976 59 86 86
zaragoza@televes.com



Televés

Rúa B. de Conxo, 17
15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA
Tel. 981 52 22 00 Fax 981 52 22 62
televes@televes.com **www.televes.com**

103973-00

Red Comercial Internacional

TELEVES ELECTRONICA PORTUGUESA

MAIA - OPORTO
Via . Dr Francisco Sa Carneiro. Lote 17.
ZONA Ind. MAIA 1. Sector-X MAIA. C.P. 4470 BARCA
Tel.: 351 22 9418313
Fax: 351 22 9488719/9416180
televes.pt@televes.com

LISBOA
C.P. 1000 Rua Augusto Gil 21-A.
Tel.: 351 21 7932537 Fax: 351 21 7932418
televes.lisboa.pt@televes.com

TELEVES FRANCE S.A.R.L.
1 Rue Louis de Broglie
Parc d'Activités de l'Esplanade
77400 St Thibault des Vignes FRANCE
Tél.: +33 (0)1 60 35 92 10
Fax: +33 (0)1 60 35 90 40
televes.fr@televes.com

TELEVES ITALIA S.r.l.
S.op.Viale Liguria 24
20068 Peschiera Borromeo (MI) Italia
Tel.: (+39)-0251650604 (RA)
Fax: (+39)-0255307363
televes.it@televes.com

TELEVES MIDDLE EAST FZE
P.O. Box 17199
JEBEL ALI FREE ZONE DUBAI,
UNITED ARAB EMIRATES
Tel.: 9714 88 343 44 Fax: 9714 88 346 44
televes.me@televes.com

TELEVES UNITED KINGDOM LTD
Unit 11 Hill Street, Industrial State
CWMBRAN, GWENT NP44 7PG.
(United Kingdom)
Tel.: 44 01 633 87 58 21
Fax: 44 01 633 86 63 11
televes.uk@televes.com